

инвазии, за счет сильного зуда ведут себя беспокойно, вследствие чего нередки случаи затаскивания и задавливания самками щенков. Кроме того, снижается масса зверей на 12-15%, ухудшается качество шкурок, ослабляется воспроизводительная функция, что сказывается на выходе щенков.

В настоящее время используется большое количество акарицидных препаратов для поддержания здоровья и повышения продуктивности животных. Назначение препаратов должно быть не только эффективным, но и безопасным как для животных, так и для людей. Следует отметить, что из общего объема расходуемых инсектицидов и акарицидов в наибольших количествах используются органические соединения фосфора (43%), производные карбаминовой кислоты (25%), органические соединения хлора (17%). Применение всех других классов составляет 15%. В эту же группу входят синтетические пиретроиды.

Необходимо отметить, что некоторые акарицидные препараты обладают слабым акарицидным действием, в то время как другие являются высокотоксичными веществами для животных.

Для борьбы с клещами – возбудителями отодектоза в разные годы использовались фенольные, серосодержащие (слабоакарицидные) и хлорорганические (высокотоксичные для животных) препараты. В настоящее время с этой целью рекомендован ряд фосфорорганических соединений (неоцидол и циодрин), синтетические пиретроиды (перметрин, циперметрин и дельтаметрин). Последние по терапевтической эффективности превосходят препараты гексахлорана и являются наименее опасными для здоровья животных и окружающей среды. Наряду с этим, с положительным эффектом при отодектозе испытаны некоторые препараты из группы макроциклических лактонов (ивомек и цидектин), но необходимо отметить, что большинство пиретроидов и макроциклических лактонов производится зарубежными фирмами.

В последние годы довольно широкое применение нашли для борьбы с экто- и эндопаразитами у разных видов животных новые отечественные препараты из группы макроциклических лактонов: иверсект, аверсект-2, аверсект-3, аверсект А и С, универм, и синтетические пиретроиды – баверсан (20%-ный эмульгирующийся концентрат феновалерата).

Нами испытаны и проведены лабораторные и производственные опыты по применению нижеследующих акарицидов, относящихся к различным фармгруппам, для борьбы с отодектозом серебристо-черных лисиц и кошек.

Для лечения животных, больных отодектозом, рекомендуем применять:

- авермектиновую мазь 0,05% в дозе 0,5-1,0 г в каждое ухо с последующим массажем дважды с интервалом 7 дней;
- полисульфидный или танацетовый линимент в дозе 0,5-1,0 г в каждое ухо дважды с интервалом 6-8 дней;
- стомазан (1:200), нирен, эктомин (1:1000), байтикол (1:2000), бутокс (1:1000), диазинон (1:1200), децис (1:500), протеид (1:1000) (опасно для кошачьих) дважды с интервалом 7-10 дней;
- подкожно вводить ивомек, цидектин или аверсект-2 (фармацин) по 0,1 мл на 5 кг массы животных дважды с интервалом 14 дней;
- гиподектин в разведении 1:2 дважды с интервалом 7 дней;
- 0,5%-ную эмульсию гифагала на минеральном или растительном масле (тривитамины А, Д₃, Е) (1:200), 0,05%-ную водную эмульсию эктоцина-5 на тривитамине (А, Д₃, Е) дважды с интервалом 7 дней.

Необходимо отметить, что при лечении отодектоза лучше всего акарициды разводить на минеральном или растительном масле, так как они способствуют размягчению корочек, улучшают контакт препаратов с кожей ушных раковин и продлевают действие акарицидов.

УДК 619:616.98:579.843.95 П

АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В ЛИТВЕ

Ружаускас М.

Институт ветеринарии Литовской ветеринарной академии, г. Кайшядорис, Литовская Республика

Сальмонеллёз – одна из более распространённых болезней бактериального происхождения во всем мире. Как больные, так и здоровые животные могут быть носителями сальмонелл, а также источником передачи этих бактерий через мясные продукты и системы подготовки пищи. По нынешней классификаций род сальмонелл состоит только из двух видов – *S. enterica* и *S. bongori* [3].

Но эти виды имеют множество серологических вариантов, от которых зависит патогенность и другие биологические свойства этих бактерий, что имеет большое практическое значение [1, 2]. В Литве каждый год сальмонеллы выделяются из патматериала сельскохозяйственных животных. Страны Европейского Союза, выполняя Директиву мониторинга зоонозов (2003/99/ЕЕС), обязаны предпринимать меры эпидемиологического анализа установления случаев заболевания сальмонеллёза животных, а также установить серологическую принадлежность выделенных сальмонелл. Цель наших исследований – анализ эпизоотической ситуации и оценка эффективности программы мониторинга по сальмонеллёзу сельскохозяйственных животных в Литве.

Заболевания животных сальмонеллёзом анализировались по проведению клинических, патологических и бактериологических исследований в разных животноводческих предприятиях на территории всей республики. Бактериологические исследования проводились в Институте ветеринарий Литовской ветеринарной академии и Национальной ветеринарной лаборатории, включая филиалы в разных округах страны.

Изоляция и идентификация сальмонелл проводились по стандарту ISO 6579. Биохимические свойства устанавливали общепринятыми методами, а также используя коммерческую систему Crystal (BBL, USA).

Бактериальные изоляты, которые были идентифицированы как сальмонеллы, были серотипированы агглютинирующими сыворотками (Sifin, Германия) по схеме Кауфманна-Уайта.

Серотипированы 566 изолята сальмонелл, изолированных в 1998-2003 г.г. из птиц (кур), свиней и телят. Бактериологическими исследованиями было исследовано 43 350 кур, 990 свиней 259 телят.

Более чем 44 000 тестов было проведено в период исследований. Процент позитивных результатов был от 0,94 % (куры) до 14,4 % (свиньи). Большинство изолятов (409) было выделено от больных и клинически здоровых кур. 143 изолята сальмонелл были выделены от больных свиней и 16 изолятов – от больных телят. Большое количество изолирования сальмонелл из патматериала от кур можно объяснить большим количеством исследований, так как основной составной частью мониторинга и контроля сальмонеллёза было связано именно с домашней птицей. Именно поэтому больше всего проводилось исследований больной и здоровой птицы. Бактериологические исследования свиней и телят были целенаправленными, то есть проводились лишь в случаях подозрения сальмонеллёза. Этим можно объяснить более высокий процент выделения сальмонелл у этих видов животных. Серологическая разнообразность сальмонелл была небольшой. 129 изолятов из 143 выделенных от свиней принадлежали серовару *Salmonella choleraesuis*. Это составляет 90 %. Выделены также несколько изолятов *S. Typhimurium*. Сальмонеллёз телят - редкое заболевание в Литве. Во всех случаях установили, что сальмонеллёз телят был вызван сальмонеллами серовариантов *S. enteritidis* и *S. dublin*. Гораздо больше серовариантов сальмонелл выделено из птиц. Чаще всего выделяли *S. enteritidis* – 284 изолята (69 %). Гораздо меньше выделено *S. typhimurium* – 18 изолятов (4,4 %), и *S. heidelberg* – 13 изолятов (3,2 %). Также выделены *S. infantis*, *S. gallinarum*, *S. hadar*. Исследования показали, что ярко видна тенденция сокращения сальмонеллёза среди сельскохозяйственных животных. Если в 1998 году из патматериала от кур было выделено 165 изолятов сальмонелл, то в 2003 году – лишь 65 изолятов. Соответственно в 1998 году было выделено 47 изолятов из патматериала от свиней, а в 2003 году – лишь 17. Это можно объяснить довольно строгой политикой Государственной службы пищи и ветеринарий и проведенными мероприятиями мониторинга и контроля сальмонеллёза в животноводческих и других учреждениях, связанных с возможным распространением этой болезни. Необходимо отметить и другие факторы, которые могли бы сыграть немалую роль в сокращении сальмонеллёза животных в стране. Во-первых – это вакцинация, во вторых – сокращение числа животных.

Литература

1. Lo Fo Wong D. M. A., Dahl J., Stege H., van der Wolf P. J., Leontides L., von Altrock A., Thorberg B. M. Hc level risk factors for subclinical *Salmonella* infection in European finishing-pig herds // Preventive Veterinary Medicine. 2000. N. 64. P. 253-266.
2. Lo Fo Wong D.M.A., Hald T., van der Wolf P. J., Swanenburg M. Epidemiology and control measures for *Salmonella* in pigs and pork // Livestock Production Science. 2002. N. 76. P. 215-222.
3. Popoff M.Y. Antigenic Formulas of the *Salmonella* serovars // WHO Collaborating Centre for Reference and Research Salmonella. Paris, 2001. P. 3-10.